

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-034381

(43)Date of publication of application : 07.02.1997

(51)Int.Cl. G09F 9/30  
G02F 1/1333

(21)Application number : 07-184413

(71)Applicant : FUJITSU GENERAL LTD

(22)Date of filing : 20.07.1995

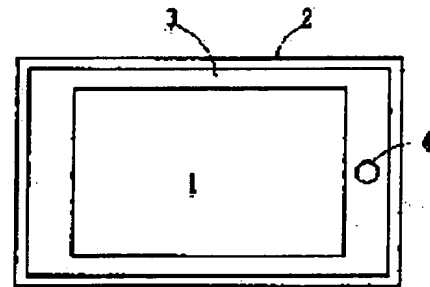
(72)Inventor : KUMAGAI MINORU

## (54) STRUCTURE FOR ATTACHING VARIABLE RESISTOR TO LIQUID CRYSTAL DISPLAY SECTION

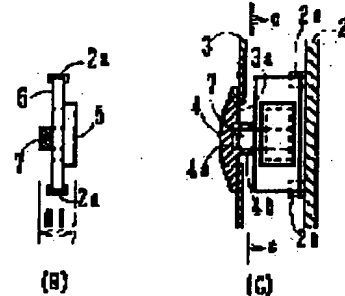
### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To widen the area for attaching a LCD and the fixing hardware of the LCD to a personal computer such as a laptop one.

**SOLUTION:** A LCD 1 is fixed to a LCD fixing frame 2 and its periphery is covered with a front cover 3. A substrate 6 fixed with a variable sliding resistor 5 which adjusts the luminance, etc., of the LCD 1 is fixed between the LCD fixing frame 2 and the front cover 2 to adjust the luminance, etc., of the LCD 1 by sliding a control 4 vertically. For fixing the substrate 6, its one end is fitted into a substrate fixing guide 2a mounted on the LCD fixing frame 2 so that the substrate face is perpendicular to the LCD face, and the sliding lever 7 is fitted into a groove 4a cut in the tip of the control 4 so as to fix the resistor 5. Such method of fixation makes the fixing width d1 of the substrate 6 narrow and the fixable range wide. The tip end section 4b of the control 4 is slidably fixed by being inserted into a vertically slender, oblong hole which is bored in the front cover 3.



(A)



(B)

(C)

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-34381

(43) 公開日 平成9年(1997)2月7日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 9 F 9/30	3 0 7	7426-5H	G 0 9 F 9/30	3 0 7
G 0 2 F 1/1333			G 0 2 F 1/1333	

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平7-184413

(22) 出願日 平成7年(1995)7月20日

(71) 出願人 000006611

株式会社富士通ゼネラル

神奈川県川崎市高津区末長1116番地

(72) 発明者 熊谷 実

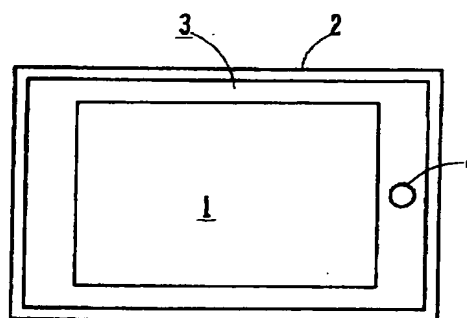
川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士  
通ゼネラル内

(54) 【発明の名称】 液晶表示部の可変抵抗器取付構造

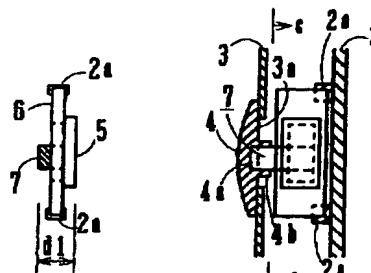
(57) 【要約】

【課題】 ラップトップパソコンのパソコン等のLCDやLCDを取り付けるための金具の取付範囲を広くする。

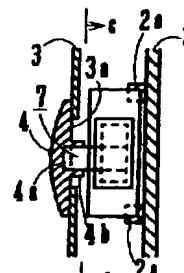
【解決手段】 LCD1をLCD取付枠2に取り付け、周囲を前面カバー3で覆ってある。LCD1の輝度等を調整する摺動型可変抵抗器5を取り付けた基板6をLCD取付枠2と前面カバー3の間に取り付け、つまみ4を上下に摺動することで、LCD1の輝度等を調整する。取付方としては、可変抵抗器取付基板6の一端をLCD取付枠2に設けた基板取付ガイド2aに基板面がLCD面と垂直になるように嵌め込み、可変抵抗器を摺動する摺動レバー7をつまみ4の先端に削溝した溝4aに嵌めて固定する。このように取り付けることで、基板の取付幅d1が狭くなり、LCD1の取付範囲が広がる。なおつまみ4の先端部4bは前面カバー3に穿孔した上下に細長い小判穴に挿入して摺動自在に取り付ける。



(A)



(B)



(C)

3

4

抗器取付基板の正面図（図（C）のc-c断面）、  
（C）同側面図（一部断面）である。

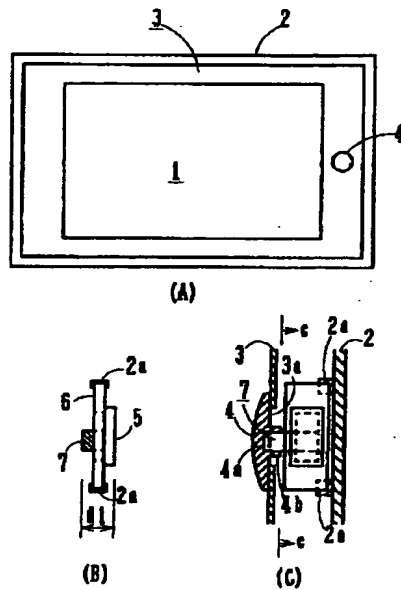
【図2】従来のLCDを用いたラップトップパソコン等の  
輝度調整等を行う可変抵抗器取付構造を示すための取  
付基板の従来例の（A）正面図、（B）側面図である。

【符号の説明】

- 1 LCD
- 2 LCD取付枠
- 2a 基板取付ガイド
- 3 前面カバー
- 3a 小判穴

- 4 つまみ
- 4a 溝
- 4b つまみの先端部
- 5 摺動型可変抵抗器
- 6 可変抵抗器取付基板
- 7 摺動レバー
- 21 可変抵抗器取付基板
- 21a 穴
- 22 摺動型可変抵抗器
- 23 手動レバー

【図1】



【図2】

